****

**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA INTERNACIONAL**

**PROGRAMACION 2**

**EXAMEN 2**

**VOTACIONES**

**C# Y SQL**

**INGENIERIA EN INFORMATICA**

**Carlos Josué Fernández Carranza**

**PROFESOR**

**ALEXANDER BENJAMÍN CURLING**

**SAN JOSÉ**

**JULIO, 2024**

**Análisis de recolección de datos**

Se crean 5 tablas para cumplir con lo solicitado, la base de datos se hace pensando en que se puede realizar vía telefónica por colaborades, por lo que decidí no usar permisos de usuario.

Se crea un LOGIN para que no cualquiera pueda ingresar, si digita algo erróneo el programa se lo hace saber.

TABLA USUARIO

ID INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY, Registra los usuarios en orden con numero asignado por el sistema.

EMAIL VARCHAR (50) UNIQUE NOT NULL, Un email único y no puede ser nulo ya q es el usuario.

CLAVE VARCHAR (30) NOT NULL, Una clave que no se pueda dejar nula.

NOMBRE VARCHAR (50) DEFAULT 'N/A', El nombre puede quedar en blanco, lo que importa es el apellido #1

P\_APELLIDO VARCHAR (50) NOT NULL,

S\_APELLIDO VARCHAR (50) NULL,

TABLA CANDIDATOS

(ID INT IDENTITY (1,1) PRIMARY KEY, Se asigna un ID para que se puede emitir el voto con dicho ID.

NOMBRECOMPLETO VARCHAR (60) NOT NULL, Es necesario el nombre del candidato.

NOMBREPARTIDO VARCHAR (50) UNIQUE NOT NULL, El nombre de partido es único.

TABLA VOTANTES

IDCEDULA VARCHAR (50) UNIQUE, La identificación es necesaria para los registros.

NOMBRECOMPLETO VARCHAR (60) NOT NULL, Al igual que el nombre del votante.

EMAIL VARCHAR (50) DEFAULT 'N/A', El email no es necesario, se podrá utilizar para enviar alguna información.

TABLA VOTOS

IDVOTO INT IDENTITY (1,1), Este ID es muy necesario para llevar un consecutivo.

IDCANDIDATO VARCHAR (50) NOT NULL, No podrá ser nulo para evitar votos en blanco.

IDVOTANTE VARCHAR (50) UNIQUE NULL, El ID es muy necesario para no tener votos duplicados.

TABLA RESULTADOS

IDRESULTADO INT PRIMARY KEY, Contabilizara los votos.

IDCANDIDATO VARCHAR (50) UNIQUE NOT NULL, No puede faltar la reseña del candidato.

TOTALVOTOS VARCHAR (1000) NOT NULL, Se contabilizarán el total de votos.